

# MÉTROLOGIE ÉLECTRIQUE – Réf. ME42

## COURANT CONTINU ET ALTERNATIF BASSE FRÉQUENCE

**Avis de nos clients** : satisfaits ou très satisfaits : 91% | utilité de la formation : 82% (calculs réalisés sur la base des sessions dispensées en 2023)



### OBJECTIFS

**Reconnaître, déterminer et réduire les causes d'erreur en métrologie électrique**



### LES AVANTAGES

Expertise terrain et complémentarité des intervenants

Démonstrations, exemples et travaux pratiques



### INTERVENANT(S)

Chaque formation fait intervenir un spécialiste ou un expert des différents domaines abordés pendant la formation

Parmi eux :

- **Mohamed OUAMEUR**  
*Ingénieur en métrologie électrique*
- **Emmanuel PATOIS**  
*Technicien en métrologie électrique*
- **Hanane SAADEDDINE**  
*Ingénieure en métrologie électrique*
- **Soureche SOCCALINGAME**  
*Ingénieur en métrologie électrique*
- **Braïse TRINCAZ**  
*Ingénieur en métrologie électrique*
- **Pierre-Jean JANIN**  
*Ingénieur en métrologie électrique*
- **Jean-Christophe ERMENEG**  
*Technicien en métrologie électrique*

Responsable pédagogique de la formation :

Pierre-Jean JANIN

### Public :

- Techniciens et ingénieurs impliqués dans les mesures électriques, en courant continu et basse fréquence dans un laboratoire de métrologie électrique

### Niveau requis :

- Aucun prérequis obligatoire

### Moyens pédagogiques et techniques :

- Exposés
- Exercices
- Support de la formation
- Temps d'échanges avec l'intervenant
- [Vidéos](#) à votre disposition : Initiation aux statistiques pour la métrologie et Calculer les dérivées
- Les participants sont invités à se munir d'un smartphone, une tablette ou un ordinateur dans la mesure du possible

### Modalités d'évaluation :

- QCM comparatif en début et fin de formation
- Un questionnaire d'évaluation de la satisfaction du client est remis en fin de stage

### Modes de formation :

- Inter-entreprises : oui
- Intra-entreprise : oui

### Modalités pédagogiques :

- Présentiel : oui
- Classe virtuelle : non
- E-learning : non
- Blended learning : non

# MÉTROLOGIE ÉLECTRIQUE – Réf. ME42

## COURANT CONTINU ET ALTERNATIF BASSE FRÉQUENCE



### PROGRAMME

#### Jour 1

Rappel des concepts de base en rapport à la conformité métrologique pour

- L'évaluation de l'incertitude d'un résultat de mesure
- L'exploitation d'un certificat d'étalonnage
- L'exploitation d'un constat de vérification

Définition métrologique d'une résistance, effets intrinsèques et grandeurs d'influence

Définition métrologique d'une impédance

#### Jour 2

Problèmes inhérents à la mesure des signaux électriques (distorsion, taux de réjection de mode commun)

Phénomènes perturbateurs

- Couplage électrique
- Diaphonie
- Effet thermique
- Bruit

TP : Phénomènes perturbateurs en courant continu. Mise en évidence et solutions à travers la mesure d'une résistance

#### Jour 3

TP : Phénomènes perturbateurs en courant alternatif. Mise en évidence et solutions à travers la mesure d'une valeur crête

Mise en place d'un laboratoire de métrologie

TP : Calcul d'incertitude

Visite des laboratoires de métrologie électrique



### SESSION(S) PLANIFIÉE(S)

Consulter le calendrier des sessions de formations : [Calendrier](#)

**Partenaire :** /

**Nature de la formation (article L6313-1) :** L'action suivie est une action de formation.

**Modalités et délais d'accès :** Après retour de la convention signée, vous bénéficiez du délai de rétractation légal de 10 jours.

Pour les prestations intra-entreprise, le délai à prévoir pour la réalisation de la prestation est en moyenne de 2 à 3 mois et dépend de la nature de la demande.

Pour une information complète, consultez les [conditions particulières et modalités pratiques](#) des formations LNE.

Venir au LNE : [Coordonnées et plans d'accès](#) à nos différents sites.

**Accompagnement des personnes en situation de handicap :** La formation peut être accessible aux personnes en situation de handicap. En cas de besoin, merci de contacter en amont le référent handicap au 01 30 69 12 31 / [referent.handicap@lne.fr](mailto:referent.handicap@lne.fr), afin que nous étudions ensemble les ajustements nécessaires à la réalisation de la formation.

**Contact :** LNE / 01 40 43 37 35 / [formation\\_admin@lne.fr](mailto:formation_admin@lne.fr) / [www.lne.fr](http://www.lne.fr)